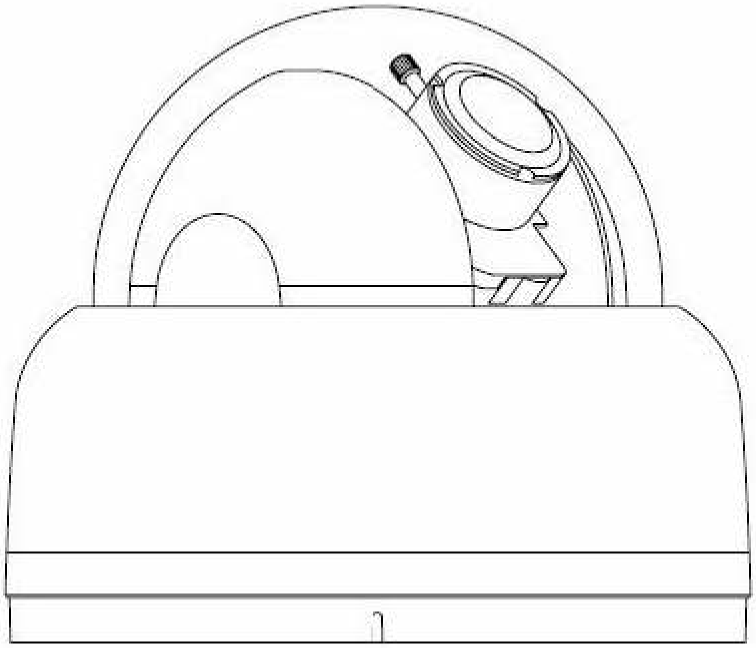
ドーム型ＨＤネットワークカメラ

VN-T216

クイックガイド



お買い上げありがとうございます。
ご使用の前にこの「クイックガイド」と「安全上のご注意」をお読みのうえ、正しくお使いください。
特に別冊の「安全上のご注意」は、必ずお読みいただき安全にお使いください。
詳しい取り扱い方法につきましては、CD-ROM の中の「INSTRUCTIONS」（英語）をお読みください。
お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。

製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には本機に製造番号が正しく記されているか、またその製造番号と保証書に記載されている製造番号が一致しているかお確かめください。

もくじ

1 はじめに

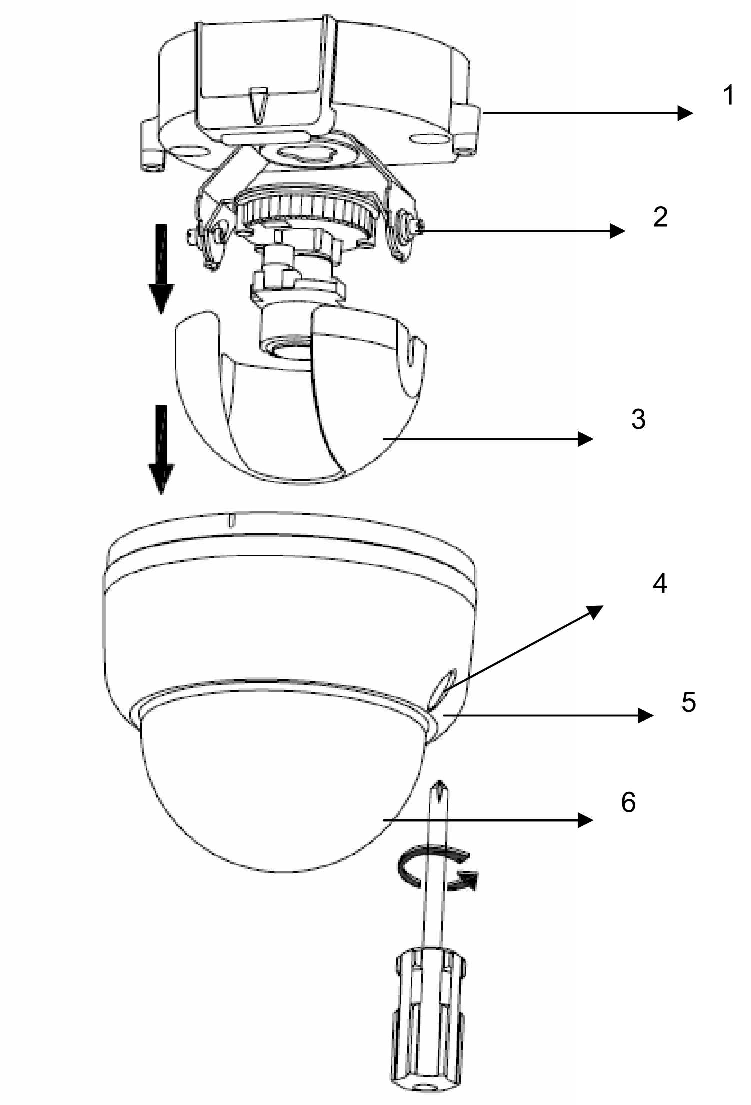
添付物･付属品

- 保証書
- 安全上のご注意
- ご相談窓口案内
- クイックガイド（本書）
- 8 ピン端子（音声入出力・アラーム入出力用）
- 2 ピン端子（電源入力用）
- CD-ROM
- テンプレート
- スクリュー
- スクリューアンカー

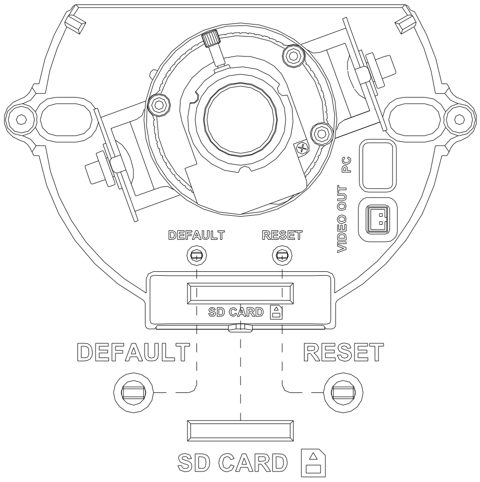
正しくお使いいただくためのご注意

- 電源の供給は PoE、DC12V、AC24V のいずれか一つの方法で行ってください。複数の電源を同時に使用すると故障や誤作動の原因となります。
- 本機は屋内で使用してください。
- 本機の設置は丈夫な壁面や天井等に行ってください。
- 水滴の発生しない場所でご使用ください。
- 本機は電子シャッターにより明るさを調整するため、蛍光灯によるフリッカーが発生することがあります。フリッカーを軽減するため、商用電源周波数が 50Hz の地域(東日本)では PAL モード、60Hz の地域(西日本)では NTSC モードでご使用ください。(→11 ページ メモ参照)

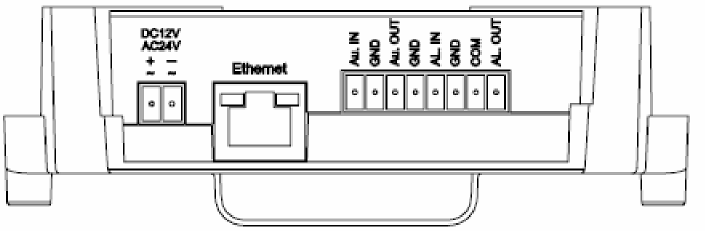
各部の名前とはたらき

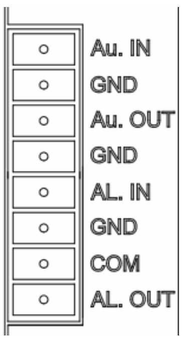
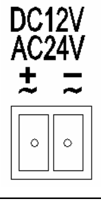
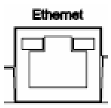


1	カメラボトムケース	4	カメラハウジング取り付けねじ
2	チルト固定ねじ、ノッチ	5	カメラハウジング
3	インナードーム	6	ドームカバー



	DEFAULTボタン	5秒以上押し続けるとすべての設定を工場出荷状態に戻します
	RESETボタン	カメラを再起動します
	SDカードスロット	SDカード記録を行う場合はSDカードを挿入します

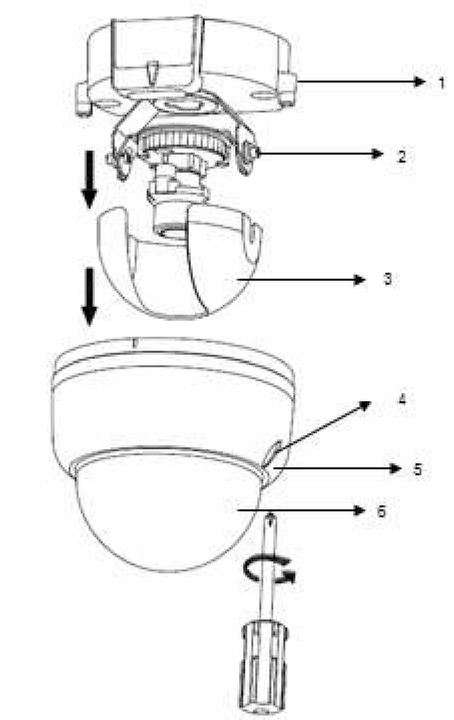


	Au. IN	音声入力端子 (ライン入力)
	GND	
	Au. OUT	音声出力端子 (ライン出力)
	GND	
	AL. IN	アラーム入力端子
	GND	
	COM	アラーム出力端子
	AL. OUT	
	DC12V	電源入力端子 DC12V/AC24V
	AC24V	
	Ethernet	Ethernet 端子(RJ-45) LAN ケーブル接続/PoE 対応

2 接続・設置

カメラの分解方法

- カメラハウジング固定ねじ(4)を緩めてカメラハウジングを取り外します。
- インナードーム(3)をノッチ(2)から取り外します。



電源の供給方法

電源の供給方法を選択します。

- DC12V 電源を供給する場合

  電源入力端子DC12V-に DC12V(-)電源ケーブルを接続します。

  電源入力端子DC12V+に DC12V(+)電源ケーブルを接続します。

- AC12V 電源を供給する場合

  電源入力端子AC24V～に AC24V電源ケーブルを接続します。

- PoE 電源を供給する場合

  Ethernet端子にPoE給電機を使用してLANケーブルを接続します。

ご注意	電源の供給は PoE、DC12V、AC24V のいずれか一つの方法で行ってください。複数の電源を同時に使用すると故障や誤作動の原因となります。
	DC12V/AC24V 電源使用時は、電源機器の出力 1 系統につきカメラ 1 台のみ接続してください。また、電源機器とカメラとの間のケーブルは 3m 以内としてください。

レンズの調整方法

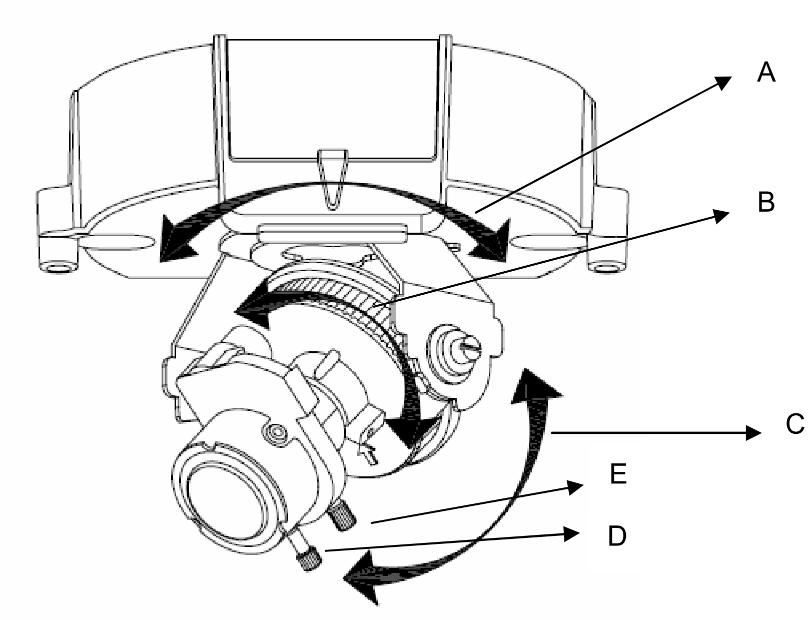
レンズの向きの調整

パン、チルト、ローテーションの調節をし、レンズを被写体に向けます。

- **パン(A)** パンの調節をします。最大 360° 回転します。
- **ローテーション(B)** ローテーションの調節をします。
- **チルト(C)** チルト固定ねじをゆるめてからチルトを調節します。調節が終わったら再度チルト固定ねじを締めてください。

ご注意	ローテーションおよびチルトを調節するとき、レンズ部を持たずローテーションつまみ(B)を持って調節してください。

ご注意	ローテーションは 360° 以上回転させないでください。ケーブルがねじれて断線する恐れがあります。



ズームとフォーカスの調整

- ズーム調節リングの固定ねじ(E)をゆるめ、リングを左右に動かし画像サイズを調節します。調節が終わったら固定ねじを締めます。
- フォーカス調節リングの固定ねじ(D)をゆるめ、リングを左右に動かしてフォーカスを調節します。調節が終わったら固定ねじを締めます。

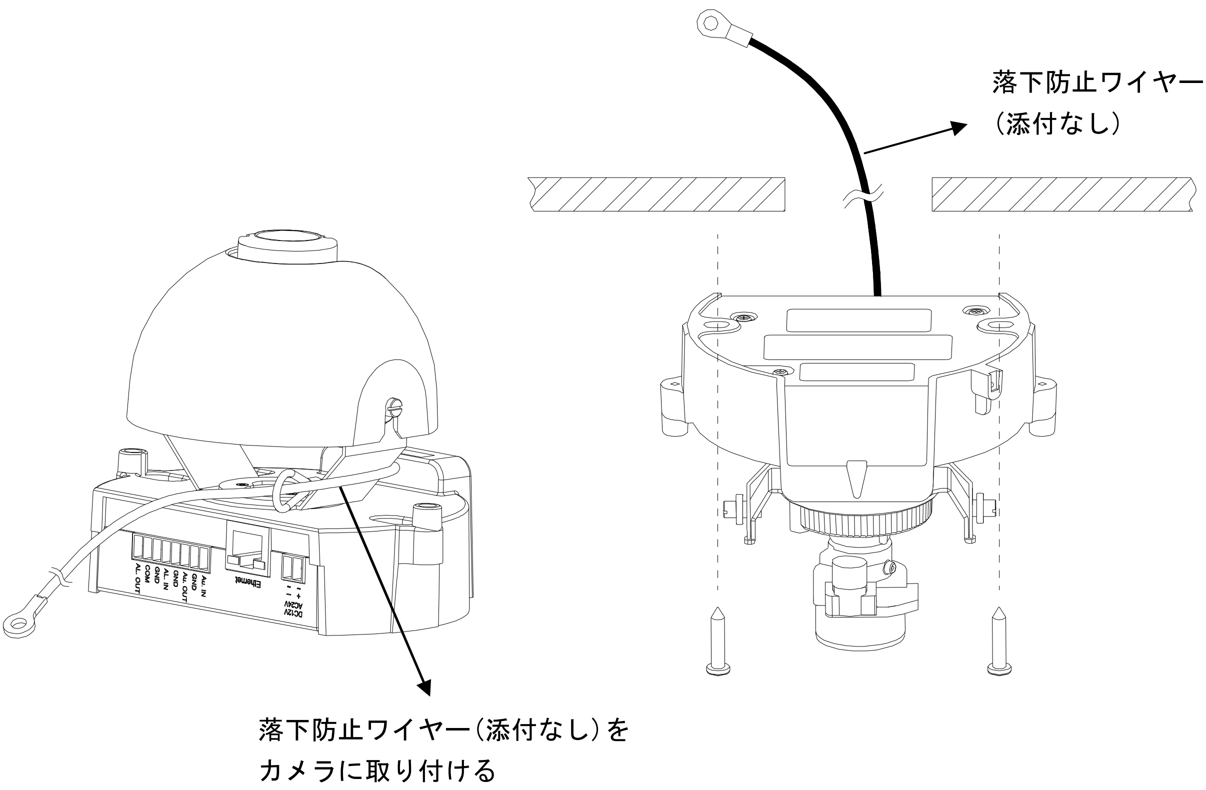
カメラの設置

- カメラを設置する壁面にテンプレート(添付)を置き、穴位置をマークします。
- 2 箇所に穴をあけ、スクリューアンカーを埋め込みます。
- カメラを置きます。
- スクリュー(添付)を使って、カメラボトムケース(1)を壁または天井に確実に取り付けます。
- 落下防止ワイヤー(添付なし)を本機と壁または天井に取り付けます。
- 電源ケーブル、LAN ケーブル、オーディオケーブルを取り付けます。
- レンズの方向、ズーム、フォーカスを調節します。
- インナードームとカメラハウジングを取り付けます。

警告	落下防止のため本機を強度の強いところ(天井スラブまたはチャンネル)と落下防止ワイヤーで接続してください。 ワイヤーの長さは取り付け可能な範囲で短くしてください。ワイヤーの強度は本機質量に十分耐えるようにしてください。

ご注意	落下防止ワイヤーにて接続する際、カメラと取り付け部は絶縁してください。

メモ	設置場所の材質に合わせて、適切なスクリューやスクリューアンカーを使用して設置してください。



ネットワーク設定

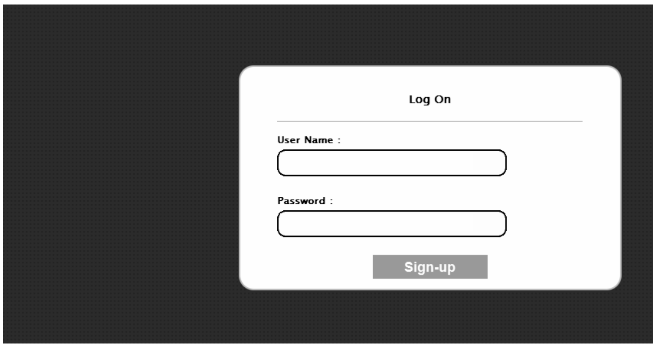
IP アドレスの設定

このカメラはネットワークに接続するカメラのため、IP アドレスを割り当てる必要があります。『カメラをパソコンに接続する』の手順に従ってカメラに接続したあと、Configuration/Network Settings/Basic/Network に進んで設定ページを開き、設定を行ってください。

1. 固定の IP アドレスで使用する場合
   初期設定は IP アドレス 192.168.0.2、サブネットマスク 255.255.255.0 となっています。ご使用になる環境にあわせて適切な値を設定してください。
2. DHCP サーバーから自動で IP アドレスを割り当てる場合
   DHCP を選択してご使用ください。

カメラをパソコンに接続する

1. ネットワークケーブルを接続し、カメラの電源を入れる。
2. パソコンの IP アドレスをカメラと通信可能なものに設定してください。
   (カメラの IP アドレスが 192.168.0.2 の場合は、192.168.0.100 など)
3. PING を使ってカメラとパソコンの接続を確認します。「コマンドプロンプト」を起動します(Windows の「スタート」メニューから「すべてのプログラム」/「アクセサリ」を開き「コマンドプロンプト」を選択します)。ping 192.168.0.2 と入力します。通信可能な状態であれば"Reply from…" または "192.168.0.2 からの応答: …"と表示されます。
4. Internet Explorer を起動し、アドレスバーにカメラの IP アドレス **192.168.0.2** を入力します。Log On 画面が表示されたら、User Name(初期値:**admin**)と Password(初期値:**jvc**)を入力します。

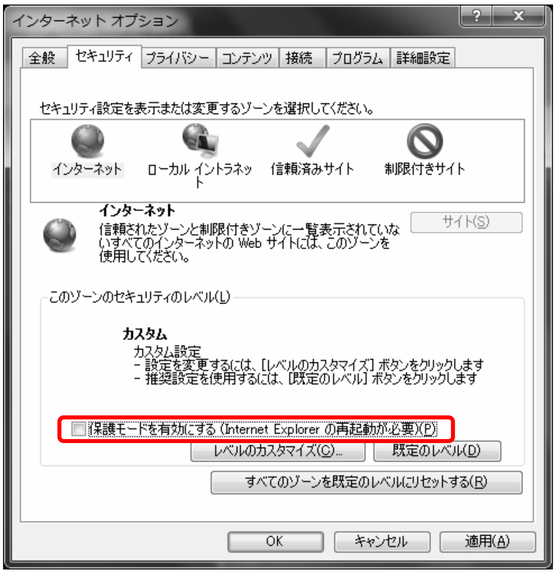


5. Internet Explorer でカメラの画像を見るために以下の設定が必要です。
   a. Cookie を有効にする
      - Internet Explorer の「ツール」メニューから「インターネットオプション」を選択します。
      - 「プライバシー」のタブを開き、スライダを「低」または「すべての Cookie を受け入れる」に合わせます。
      - OK ボタンを押します。

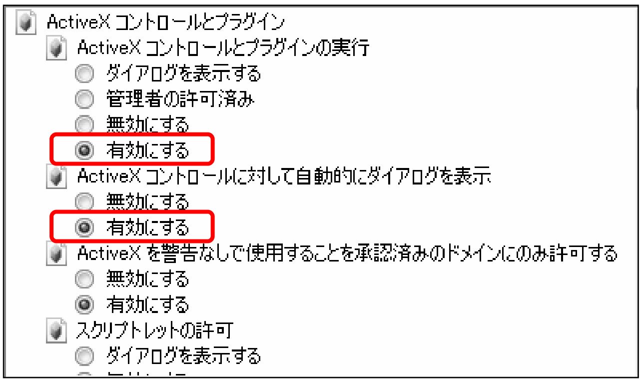
   b. プロキシサーバーを使用している場合
      - Internet Explorer の「ツール」メニューから「インターネットオプション」を選択します。
      - 「接続」のタブを開き、「LAN の設定」ボタンを押します。
      - 「LAN にプロキシサーバーを使用する」の設定をします。
      - OK ボタンを押します。

c.　セキュリティを変更する

- 「ツール」メニューから「インターネットオプション」を選択します。
- 「セキュリティ」のタブを開きます。
- カメラをイントラネットで使用する場合は「イントラネット」のアイコンを選択、インターネットで使用する場合は「インターネット」のアイコンをクリックします。
- (Windows 7 のみ)「保護モードを有効にする(Internet Explorer の再起動が必要)」のチェックをはずします。

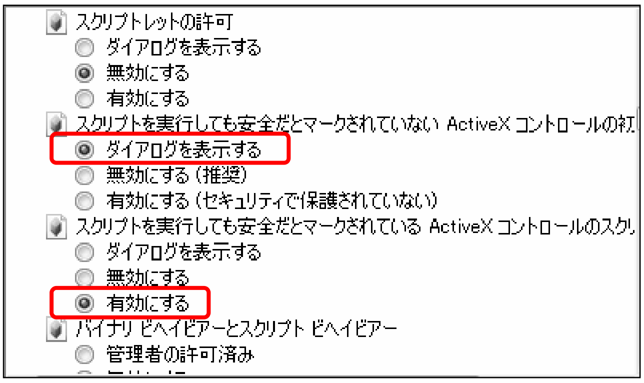


- 「レベルのカスタマイズ」ボタンをクリックすると「セキュリティの設定」画面が表示されます。
- 「ActiveX コントロールとプラグイン」の項目までスクロールし、以下の設定をします。
  【ActivX コントロールとプラグインの実行】→［有効にする］
  【ActivX コントロールに対して自動的にダイアログを表示】→［有効にする］



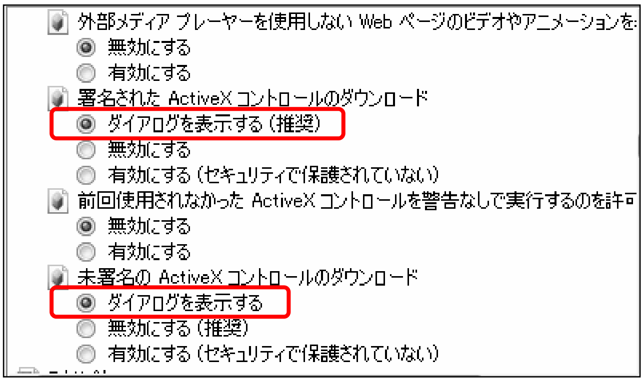
【スクリプトを実行しても安全だとマークされていない ActivX コントロールの初期化とスクリプトの実行】→［ダイアログを表示する］

【スクリプトを実行しても安全だとマークされている ActivX コントロールのスクリプトの実行*】→［有効にする］



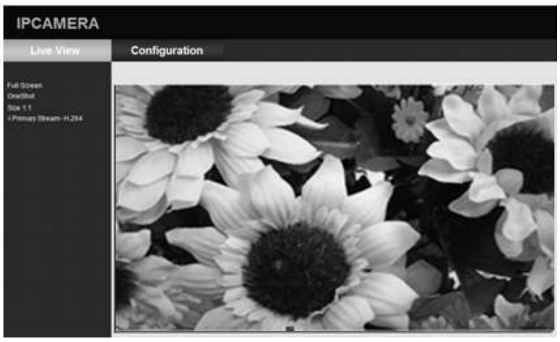
【署名された ActivX コントロールのダウンロード】→［ダイアログを表示する（推奨）］

【未署名の ActivX コントロールのダウンロード】→［ダイアログを表示する］



- OK ボタンを押して保存します。設定を有効にするため、全ての Internet Explorer ウィンドウを閉じてから新しいウィンドウを開きます。

6. Internet Explorer にカメラの IP アドレスを入力します。
7. カメラの画像が表示されます。



メモ

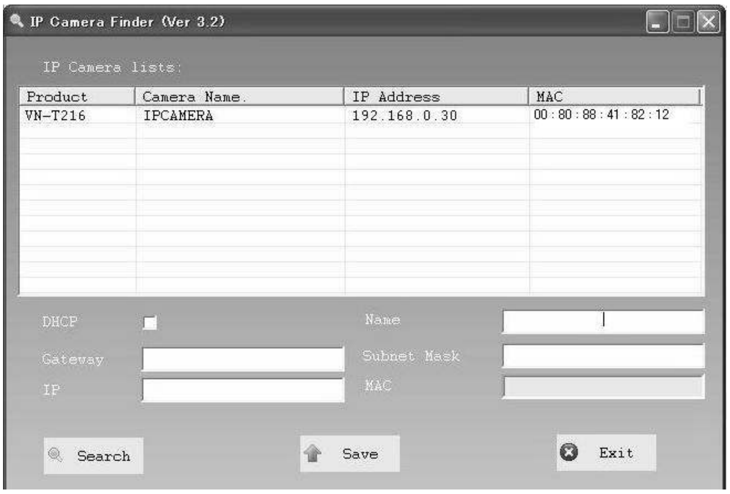
ビデオタイプ（NTSC モード/PAL モード）の設定方法

蛍光灯によるフリッカーを軽減するため、電源周波数が 50Hz の地域（東日本）では PAL モード、60Hz の地域（西日本）では NTSC モードに設定してください。
Live View 画面より「Configuration」「Admin Function」「Configuration」の順にクリックします。
「Video Type」の「NTSC」または「PAL」を選択し「Save」ボタンをクリックしてください。カメラが自動的に再起動しビデオタイプが切り替わります。

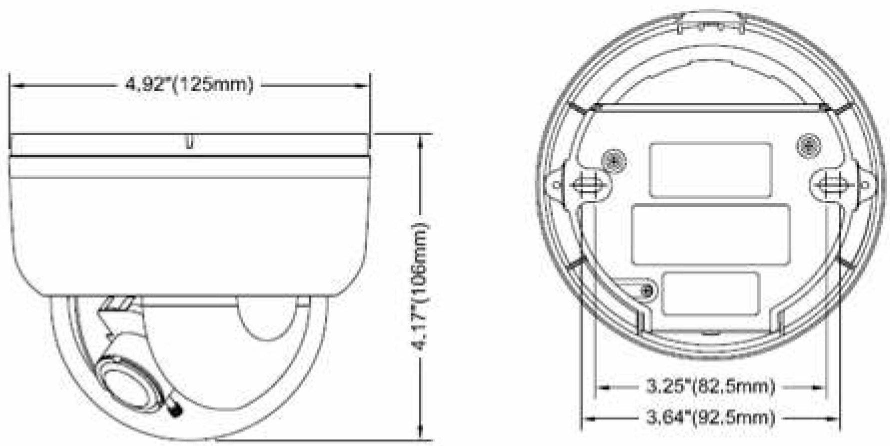
IP Finder(カメラ IP アドレス検索ツール)の使い方

IP Finder は VN-T16/216 シリーズのネットワークカメラをパソコンから検索するツールです。**IP Finder** は Windows 7、Windows XP で使用できます。

1. CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。
2. IP Finder のフォルダをパソコンにコピーしてください。
3. コピーしたフォルダの中にある **IpFinder.exe** をダブルクリックして IP Finder を起動します。IP Finder のウィンドウが開き、使用中の IP カメラのリストが表示されます。
4. 表示されていないカメラを検索するには「Search」ボタンを押します。
5. リスト上のカメラを選択するとウィンドウの下部のボックスに各種設定値が表示されます。ボックスの値を変更して「Save」ボタンを押すと、そのカメラの設定を変更できます。
6. リスト上のカメラをダブルクリックすると、そのカメラの Log On ページを開くことができます。



3 外形寸法



4 仕様

カメラ部	
撮像素子	1/2.7型 CMOSセンサー
レンズ仕様	1/3型　3-9mm　F:1.2
最低被写体照度	カラー: 0.6 lx, 白黒: 0.6 lx (50%)
デイナイト	簡易デイナイト
AGC	Off/On 選択可
ホワイトバランス	ATW (2800K～8500K)、マニュアル
シャッタースピード	NTSCモード: 1/30～1/10000 sec PALモード : 1/25～1/10000 sec
ノイズリダクション	あり
動き検出	あり
逆光補正(BLC)	あり
音声	ライン入力 / ライン出力
アラーム	入力 x1 / 出力 x1 (アラーム出力最大定格: AC120V 0.5A)
ネットワーク部	
画像圧縮フォーマット	H.264、MPEG4、MJPEG
画像配信	2チャンネル同時配信 1080P H.264 (1 stream), 720P H.264+D1, D1+D1
画像サイズ	NTSCモード: 1080P(1920 x 1080), 720P(1280 x 720), D1(720 x 480), 4CIF(704 x 480), VGA(640 x 480), CIF(352 x 240), QVGA(320 x 240) PALモード : 1080P(1920 x 1080), 720P(1280 x 720), D1(720 x 576), 4CIF(704 x 576), VGA(640 x 480), CIF(352 x 288), QVGA(320 x 240)

ネットワーク部（続き）	
画像フレームレート	NTSCモード: 1～30 fps PALモード : 1～25 fps
アクセス権限	ユーザー名とパスワードにてアクセス権限を識別
ユーザー数	administrator x1, user x5
ブラウザからの操作	administratorアカウントにてフルコントロール
推奨するパソコンの仕様	CPU: Pentium IV X2 2.4GHz以上、またはAMD互換品 メモリー容量: 1GB以上 OS: Windows XP または Windows 7 ブラウザ: Internet Explorer 6.0-8.0
プロトコル	IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, ICMP, UDP, IGMP, RTCP, FTP, DNS, DHCP, ARP
監視システムプロトコル	ONVIF 互換 (pass compliance test tool)
本体記録	SDHC (class 10推奨)
総合	
電源供給	PoE IEEE 802.3af, DC12V, AC24V
消費電力	PoE 0.13A, DC12V 550mA
外形寸法	Ø126mm x 106mm
質量	490g
入出力端子	電源入力 : 脱着式端子ブロック ネットワーク : RJ45 コネクタ 音声 入出力 : 脱着式端子ブロック アラーム 入出力 : 脱着式端子ブロック
動作温度	-10℃ ～ 50℃
周囲湿度	0% ～ 90%
保存温度	-20℃ ～ 60℃